

GEBRUIKSAANWIJZING CLEAR CONTROL DRUKFILTER

GEBRAUCHSANWEISUNG CLEAR CONTROL DRUCKFILTER

MODE D'EMPLOI DU CLEAR CONTROL FILTRE À PRESSION

USER INSTRUCTIONS CLEAR CONTROL PRESSURE FILTER



velda

The experts in pond biology

ALGEMEEN

Zuiver water is de basis voor het biologische evenwicht in de tuinvijver. De belangrijkste factor voor het vijvermilieu is het water, waarvan de samenstelling immers direct van invloed is op de groei van de waterplanten, de ontwikkeling van de micro-organismen en de conditie van de vissen. Het water moet dan ook alle elementen bevatten, die noodzakelijk zijn voor de biologische en chemische processen in het vijvermilieu. Als alle waarden goed zijn en het microleven goed functioneert, is er sprake van een biologisch evenwicht.

Een filterinstallatie is voor vele vijvers een uitkomst, omdat er in verhouding tot de hoeveelheid vijverwater vaak te veel vissen worden gehouden. In een tuinvijver heeft een vis nu eenmaal veel minder water tot zijn beschikking dan in de vrije natuur, terwijl het natuurlijke evenwicht snel wordt aangetast door de vele meststoffen die de vissen produceren. Dit is zeker het geval bij het houden van Koi-karpers. Enerzijds kan door filtratie het water helder worden gehouden, anderzijds zorgt de watercirculatie voor voldoende zuurstof. Dit filter kan zowel mechanisch als biologisch worden gebruikt om het water te filteren. Van beide methoden volgt hier een korte beschrijving.

MECHANISCHE WERKING

De werking van een mechanisch filter berust op het verwijderen van organische en anorganische vuildeeltjes en eventueel, afhankelijk van het filtermateriaal, het verwijderen van kleurstoffen. Om te voorkomen dat het filtermateriaal dichtslibt, dient het regelmatig te worden schoongespoeld. Dit normaal gesproken vervelend werkje gaat zeer eenvoudig bij het Velda Clear Control Drukfilter.

BIOLOGISCHE WERKING

Het uitgangspunt van een biologisch werkend filter is om door middel van micro-organismen een betere en snellere omzetting te verkrijgen van organische bestanddelen. Een ingewerkt biologisch filter bevordert de algemene activiteit van de micro-organismen en stimuleert daardoor de groei van de waterplanten. Toepassing van een biofilter is aan te bevelen wanneer er sprake is van stagnerende plantengroei, overmatige algontwikkeling of een te groot visbestand ten opzicht van de waterinhoud. Aanvankelijk zal de filtratie uitsluitend mechanisch zijn, maar na verloop van tijd worden de materialen biologisch actief. U kunt de biologische werking van uw vijverfilter stimuleren door de filtersubstraten te enten met een speciale bacteriecultuur zoals Bacterial Filterstart.

HET VELDA CLEAR CONTROL DRUKFILTER

Dit Drukfilter is een ideaal en probleemloos filtersysteem voor uw vijver. Het heeft meerdere voordelen ten opzichte van andere filtersystemen. De capaciteit van de 'werkende inhoud' en daarmee dus ook van het zuiverende vermogen van het filter is groter dan bij gangbare filtertypen. De biologische functie is zeer effectief, omdat het systeem door de afbraak van zwevend vuil een uitstekend medium is voor de aangroei van bacteriën. Door de toegepaste materialen is het filter goed bestand tegen hoge druk die wordt opgebouwd, wanneer er een grote hoogte moet worden overbrugd. Dat is bijvoorbeeld het geval bij het gebruik van het filter voor een waterval. Het filter is zeer eenvoudig aan te sluiten. Kortom, met deze aanschaf maakt u uw vijver helderder en gezonder. Er zijn 2 typen Drukfilters beschikbaar, te weten:

- Clear Control 25, met een netto filterinhoud van ca. 25 l en geschikt voor vijvers tot 10.000 l.
 - Clear Control 50, met een netto filterinhoud van ca. 50 l en geschikt voor vijvers tot 20.000 l.
- Afgezien van de inhoud zijn beide filters gelijk.

INSTALLATIE

Het Velda Clear Control Drukfilter wordt compleet geleverd met alle benodigde filtermaterialen. Spoel voor gebruik de filtermaterialen zorgvuldig om. Kijk of het rooster (8) goed geplaatst is. In het kleine compartiment kan een UV-C Unit en/of verwarmingselement worden geplaatst (géén filtermateriaal). Gebruik als bodemlaag het grove Filtra Sub in het groene net (13), in het midden het witte net gevuld met Hoogactief Filterkool (12) en als bovenste laag het blauwe Filterschuim (11). Plaats het kunststof kruis (10) bovenop het Filterschuim, zodat de uitvoer niet wordt belemmerd. Plaats het deksel (1) in de juiste stand op het filter, zorg ervoor dat de afsluitring (2) in de daarvoor bestemde groef is aangebracht en sluit het filter met de bijgevoegde klembeugel (3). Bij een juiste montage is het filter nu lekvrij tot een werkdruk van ruim 1 bar. Het filter is alleen bedoeld voor gebruik als filtermedium van een vijver. Het filter is niet geschikt voor het filteren van water warmer dan 40°C. Tevens kan het filter niet gebruikt worden in combinatie met olie, benzine of smeermiddelen. Het filter is niet vorstbestendig. Schakel het filter in de winterperiode uit en maak het filter winterklaar. Wilt u het filter in de winterperiode gebruiken, dan is installatie van een vijververwarmer noodzakelijk (zie verder in deze gebruiksaanwijzing).

AANSLUITEN VAN DE POMP

Op het filter zijn 3 aansluitingen aangebracht: de pompinlaat (A), de aansluiting naar de vijver (B) en een aansluiting voor het spoelen en laten leeglopen van de vijver (C). Sluit de pomp op het filter aan met een flexibele versterkte slang en bevestig de slang met een sluitklem. Houd er rekening mee, dat de pomp een druk mag hebben van max. 1 bar, ofwel een opvoerhoogte van 10 m en een capaciteit van max. 8000 l/h. De aanbevolen pompen zijn: High-Stream 4500 voor Clear Control 25 en High-Stream 6000 of 8000 voor Clear Control 50. De slangtules (25/32/40 mm) zijn voorzien van snelkoppelingen waarmee de slangmontage zeer eenvoudig is.

DE 6-STANDENKRAAN

 *Attentie: Om schade aan het deksel te voorkomen mag de kraan niet als handvat worden gebruikt bij het verplaatsen van het filter. Om lekkage aan het kraanmechanisme te voorkomen, dient de pomp te worden stopgezet bij het instellen van de 6-standenkraan. Bij het gebruik van de kraan eerst de hendel naar beneden drukken. Daarna kan het in de juiste stand geplaatst worden.*

Na de aansluiting en afdichting is het filter klaar voor gebruik. Met de 6-standenkraan (6) zijn de volgende stroomrichtingen mogelijk:

- **Stand 1: filterspoelstand.** Deze stand wordt gebruikt om het vuil onderin het rooster weg te spoelen. Dit kan nodig zijn indien grove vuildeeltjes zich onder het rooster hebben opgehoopt, waardoor de capaciteit terugloopt. Het water stroomt nu van boven naar onderen, waardoor het vuil wordt weggespoeld. Verwijder hiervoor de afsluitdop (7). Bevestig daarvoor wel een slang op de uitlaat (C). De filtermaterialen worden hiermee niet schoongespoeld. Die zullen handmatig schoongespoeld moeten worden.
- **Stand 2: kopspoelstand.** Deze stand wordt gebruikt om het vuil in de kop weg te spoelen. Dit kan nodig zijn indien grove vuildeeltjes zich in de kop hebben opgehoopt, waardoor de capaciteit terugloopt.
- **Stand 3: leegloopstand.** Bij gebruik van deze stand kan de vijver in voorkomende gevallen worden leeggepompt. Bevestig daarvoor een slang op de uitlaat (C).
- **Stand 4: filtratiestand.** Het water stroomt via het voorcompartiment naar het rooster en via de filtermaterialen naar de afvoer (B).
- **Stand 5: medicijnstand.** Het water stroomt hierbij niet via de filtermaterialen, maar direct terug in de vijver. Het behandelde water wordt niet gefiltreerd. Wel dient na de medicatietermijn het filtermateriaal te worden omgespoeld.

- **Stand 6: blokstand.** Hierbij laat het filter geen water door. Deze stand wordt gebruikt bij het schoonmaken van de vijverpomp, terwijl het filter vol water blijft staan. Na het schoonmaken van de pomp wordt de kraan weer in de filtratiestand gezet. Zet daarbij altijd de pomp uit.

ONDERHOUD

Door gebruik te maken van de filterspoelstand is het onderhoud aan dit filter uiterst eenvoudig. Bevestig hiervoor wel een passende slang op de uitlaat (C), waarbij het uiteinde buiten de vijver wordt gehouden. Gedurende het seizoen het filtermateriaal een aantal keren spoelen is in het algemeen voldoende. Dit zal handmatig moeten gebeuren; het filtermateriaal wordt namelijk niet met de spoelstand schoongemaakt, maar alleen het vuil onderin het filter. Het verdient aanbeveling de actieve kool één- of tweemaal per jaar te vernieuwen, in ieder geval bij aanvang van het nieuwe vijverseizoen. Indien door omstandigheden de watertoevoer naar het filter 4 uur of langer achterwege is gebleven, dient het filtermateriaal eerst te worden gespoeld alvorens de filtratie te hervatten. Hiermee wordt voorkomen, dat door zuurstofgebrek gedode micro-organismen in de vijver spoelen. Als het filter geheel verstopt is kan de afsluitdop (7) onder het filter worden losgedraaid, waarna al het verzamelde vuil hier uitstroomt.

OPTIE: UV-C UNIT

Bijzonder aan dit filter is de optie een UV-C Unit te installeren. Velda brengt passende UV-C Units van 9 Watt voor het Clear Control 25 en 18 Watt voor het Clear Control 50. Deze units kunnen eenvoudig in plaats van de schroefdoppen (4) of (5) worden gedraaid. De voordelen van UV-C zijn inmiddels alom bekend, het maakt groen water helder en het is een uitstekend hulpmiddel bij het bestrijden van bacteriële infecties. De Velda Clear Control Drukfilters hebben een separaat compartiment, waardoor de UV-C straling niet in aanraking komt met de filtermaterialen. Hierdoor worden de micro-organismen in het filtermateriaal niet geschaad.

OPTIE: VERWARMING

Naast de UV-C Unit kan er ook een verwarmingselement in het filter worden gemonteerd. Voor het Clear Control 25 is dit een 150 Watt en voor het Clear Control 50 een 300 Watt element. Deze optie is uniek. Door het verwijderen van de schroefdop (4) of (5) kan het verwarmingselement eenvoudig in het filter worden aangebracht. Toepassing van een verwarmingselement in het filter heeft drie in het oog springende voordelen:

1. Het warmere filterwater activeert enorm de ontwikkeling van de micro-organismen in het filtermateriaal en daarmee de biologische afbraak van organische bestanddelen.
2. Het filter kan ook in de wintermaanden worden gebruikt (tot een temperatuur van -10°C).
3. Indien de uitloop van het filter tegen het wateroppervlak wordt geplaatst zal ter plaatse de vijver niet dichtvriezen (tot een temperatuur van -10°C).

BESCHIKBARE DRUKFILTERS

Product	Artikelnummer
Clear Control 25	126305
Clear Control 25 met UV-C Unit 9 Watt	126310
Clear Control 50	126325
Clear Control 50 met UV-C Unit 18 Watt	126330

ACCESSOIRES

Product	Artikelnummer
Filterschuim	126150
Hoogactief Filterkool	126418

Schijf voor deksel	126149
Klembeugel	126151
Hendel	126153
Pin voor hendel	126154
Rubberring	126155
Afstandskruis	126156
Bodemrooster	126157
Slangtule + snelkoppeling	126159
Deksel	126160
Kogelkraan + knie + buis	126161
UV-C Unit 9 Watt voor Clear Control 25	126570
UV-C Unit 18 Watt voor Clear Control 50	126575
Pond Heater 150 Watt voor Clear Control 25	128002
Pond Heater 300 Watt voor Clear Control 50	128004

GARANTIE

Exclusief de rubberring, de klembeugel, de slangtules, het afstandskruis en de filtermaterialen wordt dit Clear Control Drukfilter door Velda gegarandeerd voor een periode van 24 maanden. Bij verkeerde montage, onoordeelkundig gebruik (van de 6-standenkraan), breuk door vorst of slecht onderhoud, vervalt de garantie. Dat geldt ook bij schade aan de stekker of het snoer en bij gebruik van het filter in combinatie met olie, benzine of smeermiddelen. Bij aanspraak op garantie dient een gedateerde aankoopbon te worden overlegd. Zie bijgevoegde garantiekaart.

D GEBRAUCHSANWEISUNG CLEAR CONTROL DRUCKFILTER

ALLGEMEINES

Klares Wasser ist die Grundlage für das biologische Gleichgewicht im Gartenteich. Der wichtigste Faktor für das Teichmilieu ist das Wasser, dessen Zusammenstellung schließlich einen direkten Einfluss auf das Wachstum der Wasserpflanzen, die Entwicklung der Mikroorganismen und die Kondition der Fische hat. Das Wasser muss daher auch alle Elemente enthalten, die für die biologischen und chemischen Prozesse im Milieu notwendig sind. Wenn alle Werte stimmen und das Mikroleben gut funktioniert, dann existiert ein biologisches Gleichgewicht.

Eine Filterinstallation ist für viele Teiche eine Lösung, da im Verhältnis zur Menge des Teichwassers oft zu viele Fische gehalten werden. In einem Gartenteich steht einem Fisch nun einmal viel weniger Wasser zur Verfügung als in der freien Natur, während das natürliche Gleichgewicht auch schnell durch die vielen Exkreme, welche die Fische produzieren, gestört wird. Das ist sicher der Fall, wenn man Koi-Karpfen hält. Einerseits kann durch Filtern das Wasser klar gehalten werden, andererseits sorgt die Wasserzirkulation für ausreichenden Sauerstoff. Dieser Filter kann sowohl mechanisch als auch biologisch verwendet werden, um das Wasser zu filtern. Es folgt hier eine kurze Beschreibung beider Methoden.

MECHANISCHE WIRKUNG

Die Wirkung eines mechanischen Filters beruht auf der Entfernung von organischen und anorganischen Schmutzteilchen und eventuell je nach Filtermaterial der Entfernung von Farbstoffen. Um zu verhindern, dass das Filtermaterial verschlamm, muss es regelmäßig saubergespült werden. Diese normalerweise unangenehme Arbeit geht beim Velda Clear Control Drukfilter sehr einfach.

BIOLOGISCHE WIRKUNG

Der Ausgangspunkt eines biologisch funktionierenden Filters ist, dass man mit Hilfe von Mikroorganismen einen besseren und schnelleren Abbau von organischen Bestandteilen bekommt. Ein eingearbeiteter biologischer Filter fördert die allgemeine Aktivität der Mikroorganismen und stimuliert dadurch das Wachstum der Wasserpflanzen. Die Verwendung eines Biofilters ist zu empfehlen bei stagnierendem Wachstum der Pflanzen, bei übermäßiger Algenentwicklung oder einem im Verhältnis zum Wasserinhalt zu großen Fischbestand. Anfänglich wird nur mechanisch gefiltert, aber nach einiger Zeit werden die Materialien biologisch aktiv. Sie können die biologische Wirkung Ihres Teichfilters stimulieren, indem Sie die Filtersubstrate mit einer speziellen Bakterienkultur wie Bacterial Filterstart impfen.

DER VELDA CLEAR CONTROL DRUCKFILTER

Dieser Druckfilter ist ein ideales und problemloses Filtersystem für Ihren Teich. Es hat im Vergleich zu anderen Filtersystemen mehrere Vorteile. Die Kapazität des „wirksamen Inhalts“ und damit also auch die Reinigungskapazität des Filters ist größer als bei gängigen Filtertypen. Die biologische Funktion ist sehr effektiv, da das System durch den Abbau von schwebenden Schmutzteilchen ein ausgezeichnetes Medium für das Wachstum von Bakterien ist. Durch die verwendeten Materialien verträgt der Filter gut den hohen Druck, der entsteht, wenn eine große Höhe überbrückt werden muss. Das ist z. B. der Fall, wenn man den Filter vor einem Wasserfall verwendet. Der Filter ist sehr einfach anzuschließen. Kurzum, mit dieser Anschaffung machen Sie Ihren Teich klarer und gesünder. Es stehen 2 Typen von Druckfiltern zur Verfügung, und zwar:

- Clear Control 25 mit einem netto Filterinhalt von ca. 25 l. Ist geeignet für Teiche bis zu 10.000 l.
 - Clear Control 50 mit einem netto Filterinhalt von ca. 50 l. Ist geeignet für Teiche bis zu 20.000 l.
- Abgesehen vom Inhalt sind beide Filter gleich.

INSTALLATION

Der Velda Clear Control Druckfilter wird komplett mit allen benötigten Filtermaterialien geliefert. Spülen Sie vor Gebrauch die Filtermaterialien gut aus. In das kleine Abteil kann eine UV-C Unit und/oder ein Heizelement platziert werden (kein Filtermaterial). Sehen Sie nach, ob das Rost (8) gut platziert ist. Verwenden Sie als Bodenschicht das grobe FiltraSub in dem grünen Netz (13), in der Mitte das weisse Netz, gefüllt mit der Hochactive Filterkohle (12) und als obere Schicht den blauen Filterschaum (11). Das Kunststoff Kreuz (10) oben auf dem Filterschaum so platzieren, dass der Abfluss nicht versperrt wird. Setzen Sie den Deckel (1) in der richtigen Position auf den Filter, sorgen Sie dafür, dass der Gummiring (2) in der dafür bestimmten Rille eingelegt ist und schließen Sie den Filter mit dem beigegefügt Verschlussring (3). Bei einer richtigen Montage ist der Filter jetzt leakfrei bis zu einem Arbeitsdruck von gut 1 bar. Der Filter ist nur für die Verwendung als Filtermedium in einem Teich gedacht. Der Filter eignet sich nicht zum Filtern von Wasser mit einer höheren Temperatur als 40°C. Außerdem kann der Filter nicht in Kombination mit Öl, Benzin oder Schmiermittel verwendet werden. Der Filter ist nicht frostbeständig. Schalten Sie den Filter in der Winterperiode aus und machen Sie den Filter winterfertig. Wenn Sie den Filter in der Winterperiode verwenden wollen, dann ist die Installation einer Teichheizung notwendig (siehe später in dieser Gebrauchsanweisung).

ANSCHLIESSEN DER PUMPE

Auf dem Filter sind 3 Anschlüsse angebracht: der Pumpeneinlass (A), der Anschluss zum Teich (B) und der Anschluss zum Spülen und Leeren des Teiches (C). Schließen Sie die Pumpe mit einem flexiblen verstärkten Schlauch an den Filter an und befestigen Sie den Schlauch mit einer Schlauchklemme. Denken Sie daran, dass die Pumpe einen Druck von max. 1 bar bzw. eine Förderhöhe von 10 m und eine Kapazität von max. 8000 l/h aushält. Die empfohlenen Pumpen sind: High-Stream 4500 für Clear Control 25 und High-Stream 6000 oder 8000 für Clear Control 50. Die

Schlauchtüllen (25/32/40 mm) besitzen Schnellkupplungen, wodurch die Schlauchmontage sehr einfach ist.

DER SCHALTER MIT 6 FUNKTIONEN



Achtung: Um Schäden am Deckel zu vermeiden, darf der Schalter beim Transport des Filters nicht als Tragegriff genutzt werden. Um Undichtigkeiten am Schalter zu verhindern, muss beim Verstellen der einzelnen Positionen die Pumpe ausgeschaltet werden. Beim Verstellen des Schalters erst den Hebel nach unten drücken. Danach kann er in die gewünschte Stellung gebracht werden. Nach Anschluss und Abdichtung ist der Filter gebrauchsfertig. Mit dem Schalter (6) sind die folgenden 6 Fließrichtungen möglich:

- **Stand 1: Filterspülstand.** Dieser Stand wird verwendet um den Schmutz unterhalb des Rostes wegzuspülen. Dies kann notwendig sein, wenn sich grobe Schmutzteilchen unter dem Rost und im Filtermaterial angesammelt haben, wodurch die Leistung nachlässt. Das Wasser fließt nun von oben nach unten, wodurch der Schmutz weggespült wird. Entfernen Sie hierzu die Verschlusskappe (7). Schließen Sie auch einen Schlauch am Auslass an (C). Die Filtermaterialien werden hiermit nicht gereinigt. Diese müssen von Hand gereinigt werden.
- **Stand 2: Kopfspülstand.** Dieser Stand wird verwendet um den Schmutz in dem Kopf wegzuspülen. Dies kann notwendig sein, wenn sich grobe Schmutzteilchen im Kopf angesammelt haben, wodurch die Leistung nachlässt.
- **Stand 3: Leerlaufstand.** Bei Verwendung von diesem Stand kann der Teich leer gepumpt werden. Befestigen Sie hierfür einen Schlauch an Abfluss (C).
- **Stand 4: Filterstand.** Das Wasser strömt über die Vorkammer zum Rost und über die Filtermaterialien zum Auslass (B).
- **Stand 5: Medizinstand.** Das Wasser strömt hierbei nicht über die Filtermaterialien, sondern direkt zurück in den Teich. Das behandelte Wasser wird nicht gefiltert. Nach der Medikation muss das Filtermaterial ausgespült werden.
- **Stand 6: Blockierstand.** Dabei lässt der Filter kein Wasser durch. Dieser Stand wird gebraucht beim Reinigen der Teichpumpe, während der Filter voll mit Wasser stehen bleibt. Nach dem Reinigen der Pumpe wird der Schalter wieder in der Filterstand gesetzt. Schalten Sie dabei erst die Pumpe aus.

WARTUNG

Wenn Sie vom Filterspülstand Gebrauch machen, ist die Wartung dieses Filters äußerst einfach. Befestigen Sie zu dem Zweck einen passenden Schlauch an Auslass (C). Dabei wird das Ende außerhalb des Teiches gehalten. Während der Saison reicht es im Allgemeinen aus, das Filtermaterial einige Male zu spülen. Dies muss aber von Hand geschehen; das Filtermaterial wird mit dem Spülstand nämlich nicht gereinigt, sondern nur der Schmutz unten im Filter. Es ist zu empfehlen, die aktive Kohle ein- oder zweimal pro Jahr zu erneuern, auf jeden Fall zu Anfang der neuen Teichsaison. Falls durch irgendwelche Umstände die Wasserzufuhr zum Filter länger als 4 Stunden ausgefallen ist, muss das Filtermaterial erst gespült werden, bevor wieder mit dem Filtern begonnen wird. Damit wird verhindert, dass durch Sauerstoffmangel getötete Mikroorganismen wieder in den Teich gespült werden. Wenn der Filter völlig verstopft ist, kann die Verschlusskappe (7) unter dem Filter gelöst werden, wodurch der sich angesammelte Schmutz hier ausströmt.

OPTION: UV-C UNIT

Das Besondere an diesem Filter ist, dass man eine UV-C Unit installieren kann. Velda liefert passende UV-C Units von 9 Watt für den Clear Control 25 und von 18 Watt für den Clear Control 50. Diese Units können einfach an die Stelle der Schraubdeckel (4) oder (5) gedreht werden. Die Vorteile von UV-C sind inzwischen überall bekannt. Es macht grünes Wasser klar und ist ein ausge-

zeichnetes Hilfsmittel bei der Bekämpfung von bakteriellen Infektionen. Die Velda Clear Control Druckfilter haben eine extra Kammer, in der die UV-C Strahlung nicht mit den Filtermaterialien in Berührung kommt. Dadurch werden die Mikroorganismen im Filtermaterial nicht geschädigt.

OPTION: HEIZUNG

Außer der UV-C Unit kann auch ein Heizelement in den Filter montiert werden. Für den Clear Control 25 ist das ein Element von 150 Watt und für den Clear Control 50 von 300 Watt. Diese Option ist einzigartig. Durch das Entfernen des Schraubverschlusses (4) oder (5) kann das Heizelement einfach im Filter angebracht werden. Die Verwendung eines Heizelements im Filter hat 3 deutliche Vorteile:

1. Das wärmere Filterwasser aktiviert die Entwicklung der Mikroorganismen im Filtermaterial und damit den biologischen Abbau von organischen Bestandteilen enorm.
2. Der Filter kann auch in den Wintermonaten verwendet werden (bis zu -10°C).
3. Wenn der Auslass des Filters zur Wasseroberfläche hin platziert wird, wird an der Stelle der Teich nicht zufrieren (bis zu einer Temperatur von -10°C).

ERHÄLTICHE DRUCKFILTER

Produkt	Artikelnummer
Clear Control 25	126305
Clear Control 25 mit UV-C Unit 9 Watt	126310
Clear Control 50	126325
Clear Control 50 mit UV-C Unit 18 Watt	126330

ZUBEHÖRTEILE

Produkt	Artikelnummer
Filterschaum	126150
Hochactive Filterkohle	126418
Scheibe für Deckel	126149
Verschlussring	126151
Schalthebel	126153
Stift für Schalthebel	126154
Gumming	126155
Abstandskreuz	126156
Bodenrost	126157
Schlauchtülle + Schnellkupplung	126159
Deckel	126160
Kugelhahn	126161
UV-C Unit 9 Watt für Clear Control 25	126570
UV-C Unit 18 Watt für Clear Control 50	126575
Pond Heater 150 Watt für Clear Control 25	128002
Pond Heater 300 Watt für Clear Control 50	128004

GARANTIE

Ausgenommen für den Gumming, Verschlussring, Abstandskreuz, Schlauchtülle und die Filtermaterialien übernimmt Velda für diesen Clear Control Druckfilter eine Garantie für die Dauer von 24 Monaten. Bei falscher Montage, unsachgemäßem Gebrauch (des Schalters), Bruch durch Frost oder schlechter Wartung erlischt die Garantieleistung. Das gilt auch bei Schäden am Stecker oder Kabel oder bei Gebrauch des Filters in Kombination mit Öl, Benzin oder Schmiermittel. Bei Inanspruchnahme der Garantie-leistung muss ein datierter Kaufbeleg mit eingereicht werden. Siehe beigefügte Garantiekarte.

F MODE D'EMPLOI CLEAR CONTROL FILTRE À PRESSION

GÉNÉRALITÉS

La salubrité de l'eau est essentielle à l'équilibre biologique d'un bassin de jardin. L'eau constitue en effet l'élément le plus important du biotope d'un bassin de jardin. Sa composition a une influence directe sur la croissance des plantes aquatiques, sur le développement des micro-organismes et sur l'état de santé des poissons. L'eau doit contenir tous les éléments nécessaires à la bonne marche des processus biologiques et chimiques qui ont lieu dans un bassin. Il n'y a d'équilibre biologique que lorsque tous les paramètres de l'eau sont satisfaisants et qu'en présence d'une bonne colonisation bactérienne.

Dans beaucoup de cas, et surtout lorsque le bassin est surpeuplé par rapport à sa capacité, la mise en place d'un dispositif de filtration s'impose d'emblée comme la meilleure solution. Le problème majeur des bassins provient du fait que souvent les poissons ont beaucoup moins d'eau à leur disposition que dans la nature et du fait que l'eau du bassin se trouve rapidement polluée par les déjections des poissons mêmes. Les carpes koï par exemple sont connus pour produire des quantités de déjections considérables. Par ailleurs, un système de filtration non seulement clarifie l'eau, mais, en faisant circuler l'eau, l'enrichit aussi en oxygène. Il existe deux systèmes de filtration, l'un mécanique et l'autre biologique.

FILTRATION MÉCANIQUE

De filtration mécanique consiste à éliminer les impuretés organiques et anorganiques présentes dans l'eau et éventuellement les odeurs, lorsque la masse filtrante le permet. Pour éviter le colmatage des masses filtrantes, un nettoyage régulier s'impose. Ce travail ingrat et considérablement simplifié dans un Clear Control filtre à pression Velda.

FILTRATION BIOLOGIQUE

La filtration biologique consiste à utiliser des bactéries pour dégrader de manière efficace et rapide les matières organiques. Un filtre biologique qui fonctionne efficacement permet d'accélérer l'activité des microorganismes et, ainsi, de favoriser la croissance des plantes aquatiques. Il est recommandé d'utiliser un filtre biologique lorsque la croissance des plantes stagne, lorsque les algues commencent à proliférer ou lorsqu'il y a un problème de surpopulation de poissons par rapport à la capacité du bassin. Une fois le filtre en place, la filtration s'effectuera au début uniquement par voie mécanique. Puis, progressivement, la filtration biologique prendra le pas sur la filtration mécanique. On peut accélérer le processus de filtration biologique en ensemençant les masses filtrantes d'une culture de bactéries, telle Bacterial Filterstart (bactéries à l'état lyophilisé).

CLEAR CONTROL FILTRE À PRESSION VELDA

C'est le type idéal convenant à tous les bassins, d'autant plus qu'il fonctionne sans problème et présente de nombreux avantages par rapport aux autres dispositifs de filtration. Grâce à son rendement réel de filtration, il possède une capacité d'épuration plus grande que celle des autres filtres. Sa filtration biologique est très efficace du fait qu'il offre un excellent support pour la colonisation bactérienne, qui profite de la dégradation dans le filtre des impuretés en suspension dans l'eau. L'utilisation de matériaux solides permet au filtre de résister à de hautes pressions, notamment en présence de fortes différences de niveau, comme c'est le cas lorsque le filtre est placé avant une cascade. L'installation du filtre à pression Velda est très aisée. Ce type de filtre non seulement clarifie l'eau mais la rend également saine. Il est commercialisé en deux modèles, à savoir :

- Clear Control 25, d'une contenance nette de 25 l, qui convient aux bassins jusqu'à 10.000 l.
 - Clear Control 50, d'une contenance nette de 50 l, qui convient aux bassins jusqu'à 20.000 l.
- Hormis la contenance, les caractéristiques des deux modèles sont identiques.

INSTALLATION

Le Clear Control filtre à pression est un système complet, livré avec toutes les masses filtrantes nécessaires. Rincer convenablement les masses filtrantes avant leur première utilisation. Pour l'installation, il convient d'abord de s'assurer que la grille (8) est bien en place. Dans le plus petit compartiment on peut loger un module UV-C et/ou un élément de chauffage (mais aucune masse filtrante!). Utiliser comme première couche des masses filtrantes le Filtra Sub grossier conditionné dans le filet vert (13). La masse filtrante suivante à mettre en place, superposée au Filtra Sub, est le charbon hautement actif conditionné dans son filet blanc (12). Enfin, placer la mousse bleue (11) comme couche supérieure des masses filtrantes. Superposer la croix en matière synthétique (10) sur la masse filtrante du compartiment supérieur afin de ne pas obstruer l'évacuation de l'eau. S'assurer que le couvercle (1) est placé convenablement mis sur le filtre et que l'anneau d'étanchéité (2) est placé dans la rainure prévue à cet effet, avant de refermer le filtre à l'aide du collier de serrage (3). Si le montage a été convenablement effectué, le filtre ne présentera aucune fuite sous une pression de fonctionnement de 1 bar. Ce filtre est uniquement destiné à la filtration de bassins de jardin. Il ne peut être utilisé pour filtrer une eau de plus de 40°C. En aucun cas, le filtre ne peut être utilisé en présence d'huile, d'essence ou de lubrifiants. Le filtre ne résiste pas au gel. Le mettre hors tension en période d'hiver ou préparer son hivernage. Le filtre ne peut être utilisé en hiver qu'en présence d'un élément de chauffage en fonctionnement dans le bassin (voir infra).

BRANCHEMENT DE LA POMPE

Le filtre est muni de 3 raccords: le premier sert à relier le filtre à la pompe (A), le deuxième constitue le raccord de sortie vers le bassin (B) et le troisième est le raccord de rinçage et de vidange du bassin (C). Raccorder la pompe au filtre en branchant un tuyau flexible renforcé et armé au raccord et fixer le tuyau à l'aide d'un collier à vis. La pression de sortie de la pompe ne doit en aucun cas dépasser 1 bar, ce qui représente une hauteur de refoulement de 10 m et un débit de 8000 l/h. Pompes recommandées : Pompe High-Stream 4500 pour le filtre Clear Control 25 ; Pompe High-Stream 6000 ou 8000 pour le filtre Clear Control 50. Les embouts pour tuyaux (25/32/40 mm) sont des raccords rapides permettant un montage très aisé des tuyaux.

LEVIER À 6 POSITIONS



Avertissement: Pour éviter d'endommager le couvercle, ne pas soulever le filtre par le levier de commande pour le déplacer. Arrêter complètement la pompe avant de procéder à tout changement de position du levier de commande. Cela permet d'éviter que des fuites se déclarent dans le mécanisme de commande du levier et des vannes. Avant toute utilisation du levier à 6 positions, le pousser vers le bas. Placer ensuite le levier sur la position désirée. Une fois les raccordements et l'élément d'étanchéité en place, le filtre est prêt à l'emploi. Il possède un levier spécial à 6 positions:

- **Position 1 : « rinçage ».** Cette position est utilisée pour débarrasser les impuretés accumulées sous la grille. Lorsque des impuretés grossières accumulées sous la grille obstruent le passage de l'eau et ont pour effet de réduire le débit de la pompe, il est indispensable de procéder à cette opération de rinçage qui fait passer l'eau de haut en bas et ainsi débarrasse le filtre de ces impuretés grossières. Mais avant tout: dévisser d'abord le bouchon fileté (7) et brancher un tuyau sur le raccord de sortie (C) (Purge/Vidange). Cette opération ne permet pas de nettoyer les masses filtrantes. Celles-ci doivent être rincées et nettoyées individuellement à la main.
- **Position 2 : « rinçage tête ».** Cette position est utilisée pour débarrasser les impuretés accumulées dans la tête. Lorsque des impuretés grossières accumulées dans la tête obstruent le passage de l'eau et ont pour effet de réduire le débit de la pompe, il est indispensable de procéder à cette opération de rinçage qui fait passer l'eau de haut en bas et ainsi débarrasse le filtre de ces impuretés grossières.

- Position 3 : « *vidange* ». Position à utiliser lorsque le bassin doit être vidé. Dans ce cas, brancher un tuyau au raccord de sortie (C).
- Position 4 : « *filtration* ». L'eau passe par le compartiment supérieur et ensuite par la grille en traversant les masses filtrantes et est évacuée par la sortie (B).
- Position 5 : « *remèdes* ». L'eau ne traverse plus les masses filtrantes, mais retourne immédiatement dans le bassin. L'eau ne subit donc aucune filtration. Une fois passé le délai de médication, rincer les masses filtrantes.
- Position 6 : « *blocage* ». Le filtre ne laisse plus passer l'eau. Mettre le levier sur cette position lors du nettoyage de la pompe. L'eau entrée dans le filtre y reste pendant l'opération de nettoyage. A l'issue du nettoyage, remettre le levier en position filtration. Mettez d'abord la pompe hors tension.

ENTRETIEN

En position rinçage, l'entretien du filtre se trouve grandement facilité. Pour cela, il suffit de brancher un tuyau adéquat sur le raccord (C). En règle générale, un unique rinçage-nettoyage des masses filtrantes par saison suffit. Ce rinçage-nettoyage doit toutefois s'effectuer à la main. Le fait de les rincer en mettant le filtre en position rinçage ne les nettoiera pas convenablement et ne fera que les débarrasser des impuretés grossières accumulées dans leur fond. Un nettoyage à la main des masses filtrantes s'impose donc au moins une fois par saison. Il convient par ailleurs de remplacer le charbon actif une ou deux fois par an et, en tous les cas, au début de la chaque nouvelle saison. Au cas où l'écoulement de l'eau dans le filtre serait arrêté pendant 4 heures, les masses filtrantes devront être rincées avant la réactivation du filtre, de manière à éviter que des microorganismes morts par manque d'oxygène soient déversés dans le bassin. Si le filtre est entièrement bouché, il convient de dévisser le fond du filtre (7) pour faire sortir les déchets accumulés.

EN OPTION : UN MODULE UV-C

Ce filtre a la particularité de permettre le montage d'un module UV-C. Velda commercialise des modules UV-C de 9 Watts pour le Clear Control 25 et de 18 Watts pour le Clear Control 50. Ses modules se montent aisément dans les compartiments (4) ou (5) fermés à l'aide d'un bouchon à vis. Les avantages d'un module UV-C sont connus. Le rayonnement ultraviolet possède en effet des propriétés germicides. Les modules UV-C clarifient l'eau verte et permettent de lutter efficacement contre les infections d'origine bactérienne. Le compartiment réservé au module UV-C est totalement séparé de celui abritant les masses filtrantes. On évite ainsi de tuer les microorganismes présents dans ces masses filtrantes.

EN OPTION : CHAUFFAGE

Velda propose également en option un élément de chauffage pour chaque type de filtre à pression, à avoir : un élément de chauffage de 150 Watts pour le modèle Clear Control 25 et un élément de chauffage de 300 Watts pour le Clear Control 50. Cette option est en soi unique. L'installation de l'élément de chauffage est aisée à réaliser. Il suffit de dévisser l'un des compartiments (4) ou (5) et d'insérer l'élément dans son compartiment. L'utilisation d'un élément de chauffage présente trois avantages :

1. L'eau chauffée du filtre accélère considérablement la prolifération des microorganismes dans les masses filtrantes et ainsi la dégradation des matières organiques.
2. Le filtre peut également fonctionner en hiver (jusqu'à une température de -10°C).
3. Si l'extrémité du tuyau d'évacuation de l'eau est placée juste au-dessus de la surface du bassin, celui-ci ne gèlera pas en hiver (jusqu'à une température de -10°C).

MODÈLES DISPONIBLES

Produit	Numéro
Clear Control 25	126305
Clear Control 25 avec module UV-C 9 Watts	126310
Clear Control 50	126325
Clear Control 50 avec module UV-C 18 Watts	126330

ACCESOIRES

Produit	Numéro
Mousse filtrante	126150
Carbon actif	126418
Disque pour couvercle	126149
Collier de serrage	126151
Lévier	126153
Clavette pour levier	126154
Anneau d'étanchéité (joint caoutchouc)	126155
Croix	126156
Grille	126157
Raccord rapide	126159
Couvercle	126160
Robinet-vanne	126161
Module UV-C 9 Watts pour Clear Control 25	126570
Module UV-C 18 Watts pour Clear Control 50	126575
Pond Heater 150 Watts pour Clear Control 25	128002
Pond Heater 300 Watts pour Clear Control 50	128004

GARANTIE

Ce Filtre à pression bénéficie de la garantie Velda pendant 24 mois. Cette garantie ne couvre pas l'anneau d'étanchéité, le collier de serrage, la croix, les raccords rapide et les masses filtrantes. Le bénéfice de la garantie se perd irrémédiablement en cas d'utilisation du filtre en présence d'huile, d'essence ou de lubrifiants. La garantie ne couvre pas les dommages (déchirures, bris et autres détériorations) causés par le gel. La garantie ne couvre pas les détériorations ou dommages résultant d'un mauvais emploi du levier de commande. Toute demande visant à faire jouer la garantie doit être accompagnée d'un bon d'achat daté. Voir certificat de garantie ci-joint.

GB INSTRUCTIONS FOR CLEAR CONTROL PRESSURE FILTER

GENERAL

Clear water is the basis for the biological equilibrium in a garden pond. The most important factor for the pond environment is the water, the composition of which is of direct influence on the growth of the water plants, the development of the micro-organisms and the condition of the fish. The water therefore should contain all elements that are necessary for the biological and chemical processes in the pond environment. If all values are correct and the life of the micro-organisms functions well, it can be said that there is a biological equilibrium.

For many ponds, filter equipment is an essential tool, because often too many fish are kept in proportion to the quantity of pond water. The point is, that in a garden pond a fish has far less water at its disposal than in the wild and the natural equilibrium will be attacked more quickly by the many excrements that are produced by the fish. This is certainly the case with Koi. Filters serve two important functions: the water is kept clear by filtration and circulation creates a sufficient amount of

oxygen. The filter can be used for both mechanical and biological purposes to filter the water. Below a short description will be given of both methods.

MECHANICAL ACTION

The action of a mechanical filter is based on the removal of organic and inorganic dirt particles and, if necessary, the removal of colourings, depending on the filter material. In order to prevent the filter material from getting silted up, it should be rinsed regularly. Normally this is an annoying job, but it can easily be done when using the Velda Clear Control pressure filter.

BIOLOGICAL ACTION

A basic assumption of a biologically functioning filter is to obtain a better and quicker conversion of organic components by means of micro-organisms. An integrated biological filter benefits the general activity of the micro-organisms and consequently stimulates the growth of the water plants. It is advisable to use a biofilter when stagnating plant growth, excessive growth of algae or a too large fish stock in proportion to the quantity of water, are at stake. Initially the filtration will be exclusively mechanical, however, with the lapse of time, the materials will become biologically active. You can stimulate the biological action of your pond by inoculating the filter substrates with a special culture, like Bacterial Filterstart.

THE VELDA CLEAR CONTROL PRESSURE FILTER

This pressure filter is an ideal and trouble-free filter system for your pond. It has several advantages compared to different filter systems. The capacity of the active contents and consequently the sanitizing power of the filter is larger than that of the usual types of filter. The biological function of the system is quite active, owing to the decomposition of floating dirt, the system is an excellent medium for the growth of bacteria. Because of the materials used, a high amount of pressure builds up inside the filter. For this reason, it can be used for a waterfall. The filter can be simply connected. There are two types of pressure filters to be had, namely:

- Clear Control 25, with a net filter content of ca. 25 l, which is suitable for ponds of up to 10,000 l.
 - Clear Control 50, with a net filter content of ca. 50 l, which is suitable for ponds of up to 20,000 l.
- Except for the potency both are equal.

INSTALLATION

The Clear Control pressure filter is supplied complete with all necessary filter materials. Carefully rinse the filter materials prior to use. Check whether the grate (8) has been placed correctly. In the small compartment a UV-C Unit and/or Pond Heater can be mounted (no filter materials). Use the coarse Filtra Sub in the green net (13) as ground cover, the white net filled with highly active filter carbon (12) as intermediate cover and the blue filter foam as top layer. Place the synthetic cross (10) on top of the filter foam, to the effect that the output can not be obstructed. Place the cover (1) in the right position on the filter, taking care that the rubber ring (2) has been fitted into the corresponding groove and close the filter, using the fastening clamp (3). If the filter has been mounted correctly, it will be water tight up to a pressure of work of over 1 bar. The filter is only intended for use as filter medium of the pond. The filter is not usable for the filtering of water warmer than 40°C. Also, the filter cannot be used in combination with oil, petrol, or lubricants. The filter is not frost proof. Switch off the filter in the winter period and make the filter winter ready. If you want to use the filter in the winter then the installation of a Pond Heater is necessary (see further in the instructions).

CONNECTING THE PUMP

The filter has 3 connections: the pump inlet (A), the connection to the pond (B) and a connection for rinsing and emptying the pond (C). Connect the pump to the filter with a flexible reinforced hose

and fasten the hose with a locking clamp. Please bear in mind that the pump may have a pressure of max. 1 bar, being similar to an elevating height of 10 m and a pumping capacity of max. 8,000 l/h. The recommended pumps are: High-Stream 4500 for Clear Control 25 and High-Stream 6000 or 8000 for Clear Control 50. The hose swivels (25/32/40 mm) have quick release couplings which facilitate the mounting of hoses.

THE 6 POSITION TAP



Attention: To avoid damage to the cover don't lift the filter by the handle when you are moving it. To avoid leakage to the tap mechanism turn off the pump when changing the position of the tap. When using the 6 position tap, first push the handle down. Subsequently it can be put in the right position. Once the filter has been connected and closed, it is ready for use. The 6 position tap (6) allows the following flow directions:

- **Position 1: back flush.** This position is used to wash away the dirt under the grate. This can be necessary if coarse particles of dirt have accumulated under the grate, as a result of which the capacity will be reduced. The water is now flowing from top to bottom, which enables the dirt to be washed away. If you want to achieve this, you have to remove the screw cap (7) and a hose should be connected to the exhaust (C). The filter materials can not be cleaned by rinsing them in this way. They will have to be rinsed and cleaned by hand.
- **Position 2: back wash valve.** This position is used to wash away the dirt in the valve. This can be necessary if coarse particles of dirt have accumulated in the valve, as a result of which the capacity will be reduced.
- **Position 3: pond drain.** This is the position used to empty the pond, should the need arise. To this end you should connect a hose to the exhaust (C).
- **Position 4: filtration.** The water flows through the preliminary compartment to the grate and through the filter materials to the exhaust (B).
- **Position 5: bypass.** This is the medicine position. In this case, the water is not flowing through the filter material, thus the medicine stays in the water. However, after the medicine period the filter material has to be rinsed.
- **Position 6: stop.** The filter does not allow water to pass through. This position is used when cleaning the pond pump, the while the filter continues to be full of water. After cleaning of the pump, the hand dial is put in the filtration position again. First put off the pump.

MAINTENANCE

By using the back flush position, the maintenance of the filter is quite simple. To this end, you should connect a fitting hose to the exhaust (C), the end being kept outside the pond. In general it will be enough if the filter material will be rinsed a number of times during the season. This has to be done by hand, because the filter material will not be cleaned in the back flush position. Only the dirt on the bottom of the filter will be washed away then. You are advised to renew the active carbon once or twice a year. You should do this at any rate at the beginning of the new pond season. If, due to certain circumstances, the water supply to the filter has not taken place during 4 hours or more, the filter material should be rinsed first, before filtration will be resumed. This is to prevent that, owing to lack of oxygen, killed micro-organisms will be rinsed into the pond. If the filter is completely clogged, loosen the screw cap (7) under the filter, then the mud will pour out.

OPTION: UV-C UNIT

A special feature of this filter is the option to install a UV-C Unit. Velda supplies suitable UV-C Units of 9 Watt for the Clear Control 25 and of 18 Watt for the Clear Control 50. These units can be easily screwed in place of the screw caps (4) or (5). The advantages of UV-C are that it makes green water clear and it is an excellent agent to fight bacterial infections. The Velda Clear Control pressure

filters have a separate compartment, preventing the UV-C radiation from touching any of the filter materials. In this way the micro-organisms in the filter material will not get damaged.

OPTION: HEATING

Besides the UV-C Unit a heating element can be mounted in the filter. For the Clear Control 25 this is a 150 Watt and for the Clear Control 50 a 300 Watt element. This option is unique. By removing the screw cap (4) or (5) the heating element can be simply fitted into the filter. Application of a heating element in the filter has 3 distinct advantages:

1. The warmer water will activate the development of the micro-organisms in the filter material enormously and consequently the biological decomposition of organic components will increase.
2. The filter can also be used during the winter months (up to a temperature of -10°C).
3. If the exhaust end of the filter will be placed near the surface of the pond water, the pond water will not freeze (up to a temperature of -10°C).

PRESSURE FILTERS AVAILABLE

Product	Article number
Clear Control 25	126305
Clear Control 25 with UV-C Unit 9 Watt	126310
Clear Control 50	126325
Clear Control 50 with UV-C Unit 18 Watt	126330

ACCESSORIES

Product	Article number
Filter foam	126150
Highly active filter carbon	126418
Disc for cover	126149
Fastening clamp	126151
Tap	126153
Pen for tap	126154
Rubber ring	126155
Spacing cross	126156
Grate	126157
Hose swivel + quick release couplings	126159
Cover	126160
Tap + tube	126161
UV-C Unit 9 Watt for Clear Control 25	126570
UV-C Unit 18 Watt for Clear Control 50	126575
Pond Heater 150 Watt for Clear Control 25	128002
Pond Heater 300 Watt for Clear Control 50	128004

GUARANTEE

Except for the rubber ring, fastening clamp, hose swivels, spacing cross and filter materials, this Clear Control pressure filter is guaranteed by Velda for a period of 24 months. In case of wrong assembly, injudicious use (of the 6 position tap), damage due to frost or bad maintenance, the guarantee will cease. This also applies if plug and cable are damaged and use of the filter in combination with oil, petrol or lubricants. If a claim to guarantee can be laid, a dated receipt should be presented. See enclosed guarantee card.





